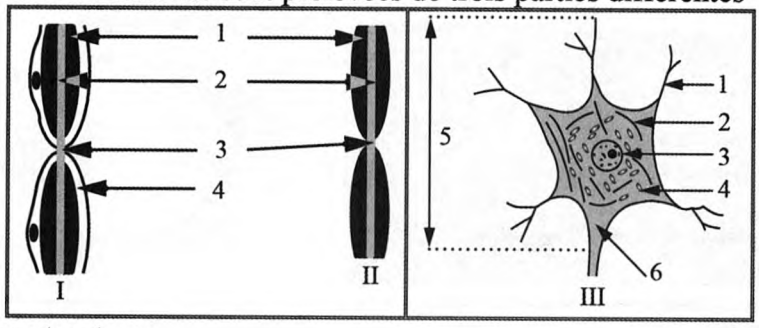
Exercice N°2

Les structures I, II et III ci-dessous sont prélevées de trois parties différentes du tissu nerveux.

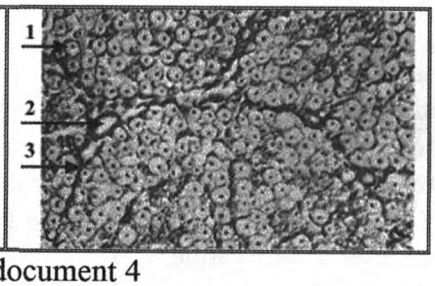


1. Légendez ces structures.
2. Indiquez à quelle partie du système nerveux appartient chacune de ces structures. Justifiez, à chaque fois, votre réponse.
3. Citer une expérience permettant de mettre en évidence la continuité entre ces trois structures.
4. À l'aide d'un schéma clair, nommez et représentez la cellule en question.

Exercice N°3

Afin de faire une idée sur la structure du nerf, on réalise une coupe transversale d'un nerf sciatique de grenouille. Le document 4 montre une portion de cette coupe observée au microscope optique

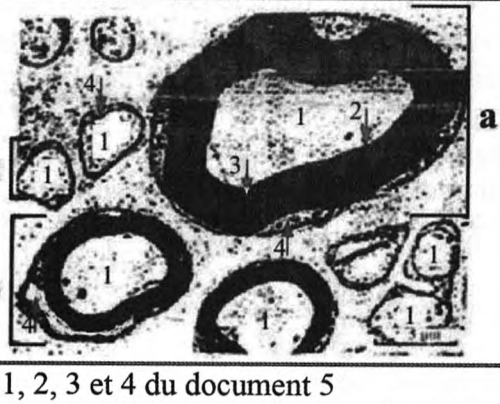
Document 4



1) Identifier les éléments 1,2 et 3 2 du document 4

2) Afin de préciser la structure fine de l'élément 1 constitutif d'un nerf, on réalise une observation au microscope électronique (**document 5**) d'une portion de la coupe précédente. La préparation a subi un traitement à l'acide osmique qui colore en noir la myéline.

Document 5



a) Identifier les parties 1, 2, 3 et 4 du document 5

b) Comparer la structure et les dimensions en coupe des éléments a, b et c.